

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/03854

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61M5/00 A61M5/142

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61M A61B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2002/123737 A1 (CASTORA VALERIE M ET AL) 5 septembre 2002 (2002-09-05) alinéa '0019! - alinéa '0023! alinéa '0027! - alinéa '0028! figures 1,2	1-11
Y	US 2002/151854 A1 (DUCHON DOUG ET AL) 17 octobre 2002 (2002-10-17) alinéas '0064!, '0065!, '0068! alinéa '0081! - alinéa '0085! alinéas '0092!, '0112! alinéa '0139! - alinéa '0142! alinéas '0136!, '0146! figures 1,2,7	1-11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Reinbold, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/03854

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 645 496 A (OSCARSSON ROLF A) 24 février 1987 (1987-02-24) colonne 10, ligne 25 - ligne 56 colonne 11, ligne 55 -colonne 12, ligne 20 figures 1-4	1-11
A	US 3 859 985 A (ECKHART EDGAR O) 14 janvier 1975 (1975-01-14) colonne 4, ligne 5 - ligne 11 colonne 6, ligne 62 -colonne 7, ligne 11 figures 2-4,9	1-11
A	EP 1 074 221 A (GRIFOLS GRUPO SA) 7 février 2001 (2001-02-07) alinéa '0001! - alinéa '0003! alinéas '0027!, '0029! alinéa '0030! figure 2	1-11

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/03854

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002123737	A1	05-09-2002	CA 2438399 A1	12-09-2002
			EP 1363686 A1	26-11-2003
			WO 02070043 A1	12-09-2002
US 2002151854	A1	17-10-2002	US 6447481 B1	10-09-2002
			US 6099502 A	08-08-2000
			US 5882343 A	16-03-1999
			CA 2309036 A1	06-05-1999
			EP 1024847 A2	09-08-2000
			JP 2001520919 T	06-11-2001
			WO 9921600 A2	06-05-1999
			US 6344030 B1	05-02-2002
			US 6221045 B1	24-04-2001
			AT 255926 T	15-12-2003
			AU 5488296 A	07-11-1996
			CA 2216944 A1	24-10-1996
			DE 69631039 D1	22-01-2004
			DK 821600 T3	13-04-2004
			EP 1410815 A1	21-04-2004
			EP 0821600 A1	04-02-1998
			JP 11503941 T	06-04-1999
			WO 9632975 A1	24-10-1996
US 4645496	A	24-02-1987	AUCUN	
US 3859985	A	14-01-1975	AUCUN	
EP 1074221	A	07-02-2001	ES 2162573 A1	16-12-2001
			AT 258763 T	15-02-2004
			DE 60008044 D1	11-03-2004
			EP 1074221 A2	07-02-2001
			US 6503226 B1	07-01-2003

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/03854

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61M5/00 A61M5/142

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61M A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/123737 A1 (CASTORA VALERIE M ET AL) 5 September 2002 (2002-09-05) paragraph '0019! - paragraph '0023! paragraph '0027! - paragraph '0028! figures 1,2	1-11
Y	US 2002/151854 A1 (DUCHON DOUG ET AL) 17 October 2002 (2002-10-17) paragraphs '0064!, '0065!, '0068! paragraph '0081! - paragraph '0085! paragraphs '0092!, '0112! paragraph '0139! - paragraph '0142! paragraphs '0136!, '0146! figures 1,2,7	1-11

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2004

Date of mailing of the international search report

13/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reinbold, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/03854

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 645 496 A (OSCARSSON ROLF A) 24 February 1987 (1987-02-24) column 10, line 25 - line 56 column 11, line 55 -column 12, line 20 figures 1-4	1-11
A	US 3 859 985 A (ECKHART EDGAR O) 14 January 1975 (1975-01-14) column 4, line 5 - line 11 column 6, line 62 -column 7, line 11 figures 2-4,9	1-11
A	EP 1 074 221 A (GRIFOLS GRUPO SA) 7 February 2001 (2001-02-07) paragraph '0001! - paragraph '0003! paragraphs '0027!, '0029! paragraph '0030! figure 2	1-11

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 03/03854

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002123737 A1	05-09-2002	CA 2438399 A1	12-09-2002
		EP 1363686 A1	26-11-2003
		WO 02070043 A1	12-09-2002
US 2002151854 A1	17-10-2002	US 6447481 B1	10-09-2002
		US 6099502 A	08-08-2000
		US 5882343 A	16-03-1999
		CA 2309036 A1	06-05-1999
		EP 1024847 A2	09-08-2000
		JP 2001520919 T	06-11-2001
		WO 9921600 A2	06-05-1999
		US 6344030 B1	05-02-2002
		US 6221045 B1	24-04-2001
		AT 255926 T	15-12-2003
		AU 5488296 A	07-11-1996
		CA 2216944 A1	24-10-1996
		DE 69631039 D1	22-01-2004
		DK 821600 T3	13-04-2004
		EP 1410815 A1	21-04-2004
		EP 0821600 A1	04-02-1998
		JP 11503941 T	06-04-1999
		WO 9632975 A1	24-10-1996
US 4645496 A	24-02-1987	NONE	
US 3859985 A	14-01-1975	NONE	
EP 1074221 A	07-02-2001	ES 2162573 A1	16-12-2001
		AT 258763 T	15-02-2004
		DE 60008044 D1	11-03-2004
		EP 1074221 A2	07-02-2001
		US 6503226 B1	07-01-2003